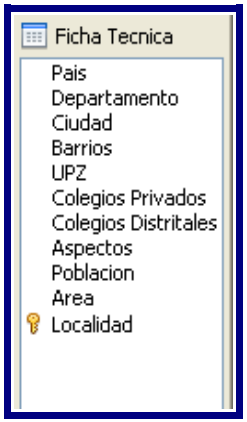
# BOSA

# LOCALIDAD 7

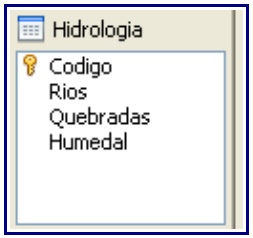
# MANUAL DE INSTRUCCIONES

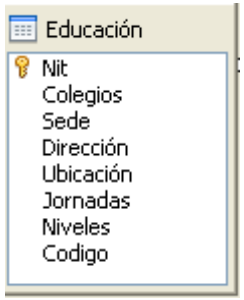
En la base de Datos se podrán identificar los aspectos de la localidad que se tuvieron en cuenta para establecer las relaciones. Las tablas contienen la información necesaria para realizar las respectivas relaciones y finalmente llegar en donde se fundamenta nuestro trabajo el colegio claretiano como aspecto principal de la educación.

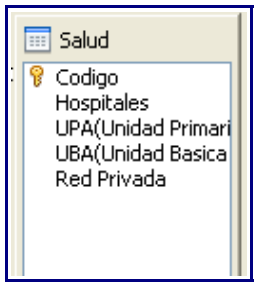
## RELACIONES

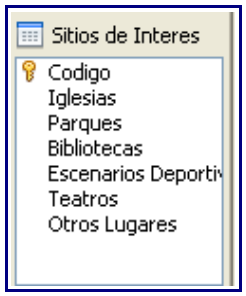


Tomamos como base la ficha técnica de bosa y desglosar la información teniendo cuenta aspectos tan importantes como la salud, hidrología, sitios de interés y la educación dentro de la localidad 7.

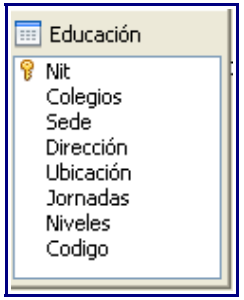


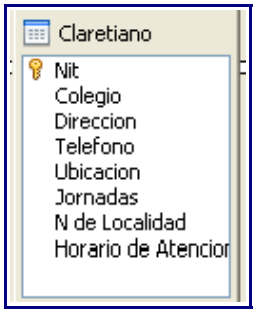



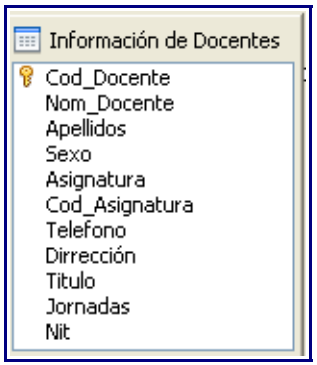



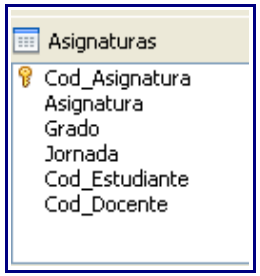



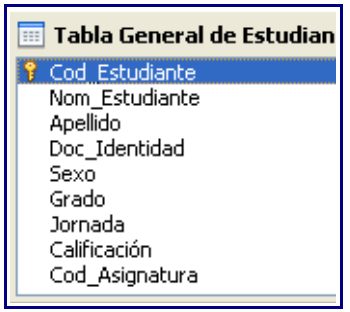

De la tabla Educación se desprende la información del colegio claretiano que contiene los datos del centro educativo y en el cual nos profundizamos.



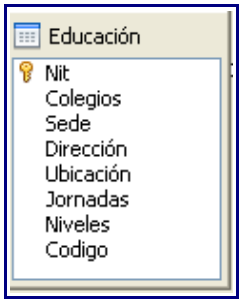



| | Nombre del campo | Tipo del campo |
|---|---|---|
| 🔑 | Nit | Número [ NUMERIC ] |
| | Colegios | Texto [ VARCHAR ] |
| | Sede | Texto [ VARCHAR ] |
| | Dirección | Texto [ VARCHAR ] |
| | Ubicación | Texto [ VARCHAR ] |
| | Jornadas | Texto [ VARCHAR ] |
| | Niveles | Texto [ VARCHAR ] |
| | Codigo | Texto [ VARCHAR ] |




Se puede observar la tabla en vista de diseño tiene los campos y los tipos de datos que se asignaron y las propiedades por cada uno de los campos:

1. El nombre del campo se denominó **Nit,** y el tipo de datos se determinó que iba a ser número, y en las propiedades de campo se definió que el tamaño tenia que ser **Entero largo** el título que lo acompañó fue **Nit,** los lugares de decimales fueron automáticos, se determinó como clave principal**,** fue **indexado sin Duplicados** .

2. El siguiente nombre del campo es **Colegios** y el tipo de datos fue **Texto.**

3. En el campo **Sede ,** debido a que solo es una letra.

4. En el nombre de campo de **Ubicación** se seleccionó para tipo de datos **Texto** debido a que no solamente se van a proporcionar fracciones numéricas.

5. En los campos **Jornadas,niveles** y **códigos** se elije de la misma manera la propiedad texto porque son palabras mas no campo con números.

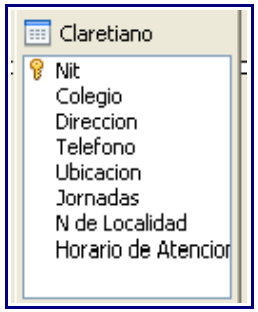
6. De esta tabla se toma como base llegar al colegio claretiano y de la institución mostrar la información de los **docentes, asignaturas** y los **estudiantes,**

# TABLA EDUCACIÓN
## VISTA DISEÑO

| Nit | Colegios | Sede | Dirección | Ubicación | Jornadas | Niveles | Codigo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25789548 | Cafam la esperanza | A | CR. 87 J No. 55-06 SUR | SanJose | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 29854578 | Claretiano | A | CLL 59 B N 88i-02 SUR | Bosa | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 30026589 | Brasilia - bosa | A | CLL. 52A SUR No. 87D-45 | Brasilia | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 45812480 | Jose antonio galan | A | CR. 78 J No. 58 M-22 SUR | La Libertad | Mañana, Tarde, Noche | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 45871125 | Carlos pizarro leon gomez | A | CR. 80M No. 71C-31 SUR | San Bernardino | Completa | Preescolar, Primaria | E |
| 52141236 | La libertad | A | CR. 88 No. 59A-90 SUR | La Libertad | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria | E |
| 52468974 | Porfirio barba jacob | B | CLL. 71A BIS SUR No. 78-21 | Nueva Granada | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 59874561 | Argelia - banco popular | A | CLL. 60A SUR No. 89A-12 | Bosa Centro | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria | E |
| 70032568 | Gran colombiano | A | CR. 87 No. 72-29 SUR | El Retazo | Mañana, Tarde, Noche | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 70325698 | Motorista | A | CLL. 56A SUR No. 72A-54 | Jardin del Apogeo | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 73145698 | Cedid san pablo | A | CR. 77 L No. 65J-73 SUR | Estacion de Bosa | Mañana, Tarde, Noche | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 78812456 | Carlos alban holguin | A | CLL. 77A SUR No. 86-40 | Jose Maria Carbonell | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80012456 | Leonardo posada pedraza | A | CR. 92 No. 72-42 SUR | San Bernardino | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80013259 | Bosanova | A | CR. 84A No. 57B-04 SUR | Argelia II | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria | E |
| 80025691 | Alfonso reyes echandia | A | CR 94 A SUR CON CALLE 74 | Los Laureles | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80032690 | Villas del progreso | A | CR. 89A BIS No. 72A-13 SUR | Villas del Progreso | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80036578 | Fe y alegria san ignacio | A | CLL. 56F SUR No. 91D-14 | El Corzo | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80036958 | Francisco de paula santander | B | CLL. 61 SUR No. 80I-40 | Bosa | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80056985 | La libertad - santiago de las atalayas | B | CLL. 61 SUR No. 103-33 | La Libertad | Completa | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 80312569 | Nuevo chile | B | CLL. 57Ñ SUR No. 75F-27 | Jardin del Apogeo | Completa | Preescolar, Primaria | E |
| 85003269 | Rural la concepcion | A | CR. 87 K No. 69-40 SUR | La Independencia | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 88892314 | Pablo de tarso | B | Cll 57 sur No 87 H - 03 | San Pablo | Mañana, Tarde, Noche | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 89001246 | Portal del sol | A | CLL. 75 A SUR No. 97 C-24 | Metro Vivienda | x | Preescolar, Primaria | E |
| 89521365 | El porvenir | A | CLL 52 SUR No. 97 - 35 | osorio Diez | Completa | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 90012321 | Cafam los naranjos | A | CR. 88I No. 54B-44 SUR | Metro Vivienda | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 90012356 | Luis lopez de mesa | A | CLL.65 H-78 SUR | Estacion de Bosa | Completa | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 90030145 | LLano oriental | A | CLL. 73B SUR No. 78A BIS-15 | Jose Maria Carbonell | Mañana, Tarde, Noche | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 90030568 | San bernardino | B | CLL 73 A SUR No. 116A 13 | Villas del Progreso | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria | E |
| 90145788 | Orlando higuita rojas | A | CLL. 56 SUR No. 72G-20 | La Holanda | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria,Secundaria | E |
| 90215617 | Fernando mazuera villegas | B | CLL. 68A SUR No. 80 H-05 | San Pablo | Completa | Preescolar, Primaria | E |
| 90245789 | Carlos pizarro leon gomez | A | CLL. 72 SUR No. 100 A -51 | San Bernardino | Mañana, Tarde | Preescolar, Primaria | E |

se debe tener en cuenta que es necesario tener un campo en común para que sean posibles las relaciones entre la tablas.

## COLEGIO CLARETIANO



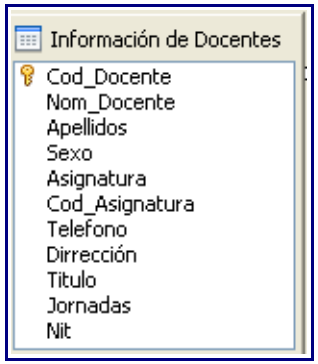

## VISTA DE DISEÑO

| | Nombre del campo | Tipo del campo |
|---|---|---|
| 🔑 | Nit | Número [ NUMERIC ] |
| | Colegio | Texto [ VARCHAR ] |
| | Direccion | Texto [ VARCHAR ] |
| | Telefono | Número [ NUMERIC ] |
| | Ubicacion | Texto [ VARCHAR ] |
| | Jornadas | Texto [ VARCHAR ] |
| | N de Localidad | Número [ NUMERIC ] |
| | Horario de Atencion | Hora [ TIME ] |

En el campo **horario** de atención se le da la propiedad de **time** teniendo en cuenta que vamos a expresar el campo de esta manera.

| | Nit | Colegio | Direccion | Telefono | Ubicacion | Jornadas | N de Localidad | Horario de Atencion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶ | 29854578 | Claretiano | CLL 59 B N 88i-02 SUR | 7829059 | Bosa | Mañana, Tarde | 7 | 08:00:00 |
| ✱ | | | | | | | | |

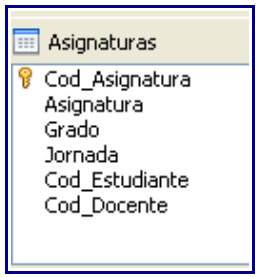
# INFORMACIÓN DE DOCENTES




| | Cod_Docente | Nom_Docente | Apellidos | Sexo | Asignatura | Cod_Asignatura | Telefono | Dirrección | Titulo | Jornadas | Nit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶ | 1012 | CARMENZA | BERNAL | FEMENINO | SOCIALES | 848 | 3097865 | Diag. 34 No. 65 - 43 | Licen.Ciencias Sociales | MAÑANA | 29854578 |
| | 1917 | JAIRO | CARDENAS | MASCULINO | ALGEBRA | 124 | 6543980 | Diag. 54 No. 34-12 | Licen. Algebra | TARDE | 29854578 |
| | 1935 | GUILLERMO | SANTACOLOI | MASCULINO | INFORMATICA | 314 | 5601458 | Calle 100 No. 28-90 | Licen.Informatica | MAÑANA | 29854578 |
| | 2155 | EDUARDO | FLOREZ | MASCULINO | ED. FISICA | 224 | 9785989 | Cra. 45 No. 67-12 | Licen.Educación Física | MAÑANA | 29854578 |
| | 3041 | HERLINDA | CASTRO | FEMENINO | QUIMICA | 520 | 3459081 | Calle. 57 No. 98-02 | Licen.Química | MAÑANA | 29854578 |
| | 3080 | ANGELA | FERNANDEZ | FEMENINO | INGLES | 103 | 2324249 | Cra. 87 No. 43- 21 | Licen.Inglés | TARDE | 29854578 |
| | 3294 | SILVIA | CORZO | FEMENINO | RELIGION | 555 | 6809806 | Calle 72 No. 69 -76 | Licen.Religión | TARDE | 29854578 |
| | 4321 | ADALBERTO | MEDINA | MASCULINO | FISICA | 100 | 4244488 | Calle 100 No. 43 -87 | Licen.Física | MAÑANA | 29854578 |
| | 5749 | YOLIMA | TAFUR | FEMENINO | CONTABILIDAD | 111 | 5869864 | Diag. 98 No. 43 12 | Licen.Contabilidad | TARDE | 29854578 |
| | 7048 | SANDRA | CARRILLO | FEMENINO | BIOLOGIA | 920 | 4356749 | Cra. 98 No. 89-56 | Licen.Biología | TARDE | 29854578 |
| | 7408 | ROBERTO | LUNA | MASCULINO | MATEMATICAS | 830 | 2329850 | Diag. 45 No. 45 - 89 | Licen.Matemáticas | MAÑANA | 29854578 |
| | 9683 | MAURICIO | JIMENEZ | MASCULINO | CALCULO | 530 | 4526178 | Cra. 98 No. 67-34 | Licen.Calculo | TARDE | 29854578 |
| ✱ | | | | | | | | | | | |

La **clave principal** en cada tabla se puede identificar a través del dibujo amarillo ubicado al lado izquierdo de cada campo.

# ASIGNATURAS



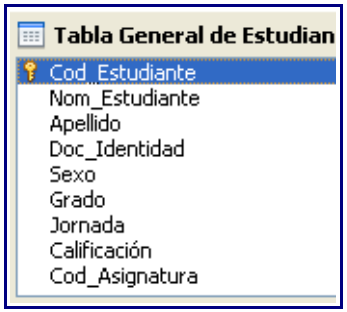

# VISTA DISEÑO

| | Nombre del campo | Tipo del campo |
|---|---|---|
| 🔑 | Cod_Asignatura | Número [ NUMERIC ] |
| | Asignatura | Texto [ VARCHAR ] |
| | Grado | Texto [ VARCHAR ] |
| | Jornada | Texto [ VARCHAR ] |
| | Cod_Estudiante | Número [ NUMERIC ] |
| | Cod_Docente | Número [ NUMERIC ] |

| Cod_Asignatura | Asignatura | Grado | Jornada | Cod_Estudiante | Cod_Docente |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | FISICA | ONCE | MAÑANA | 84 | 1012 |
| 103 | INGLES | DECIMO | TARDE | 93 | 1917 |
| 111 | CONTABILIDAD | NOVENO | TARDE | 78 | 1935 |
| 124 | ALGEBRA | NOVENO | TARDE | 8 | 2155 |
| 224 | ED. FISICA | SEPTIMO | MAÑANA | 70 | 3041 |
| 314 | INFORMATICA | OCTAVO | MAÑANA | 11 | 3080 |
| 520 | QUIMICA | DECIMO | MAÑANA | 12 | 3294 |
| 530 | CALCULO | ONCE | TARDE | 23 | 4321 |
| 555 | RELIGION | OCTAVO | TARDE | 45 | 5749 |
| 830 | MATEMATICAS | SEXTO | MAÑANA | 32 | 7048 |
| 848 | SOCIALES | SEXTO | 100 | 25 | 7408 |
| 920 | BIOLOGIA | SEPTIMO | TARDE | 27 | 9683 |

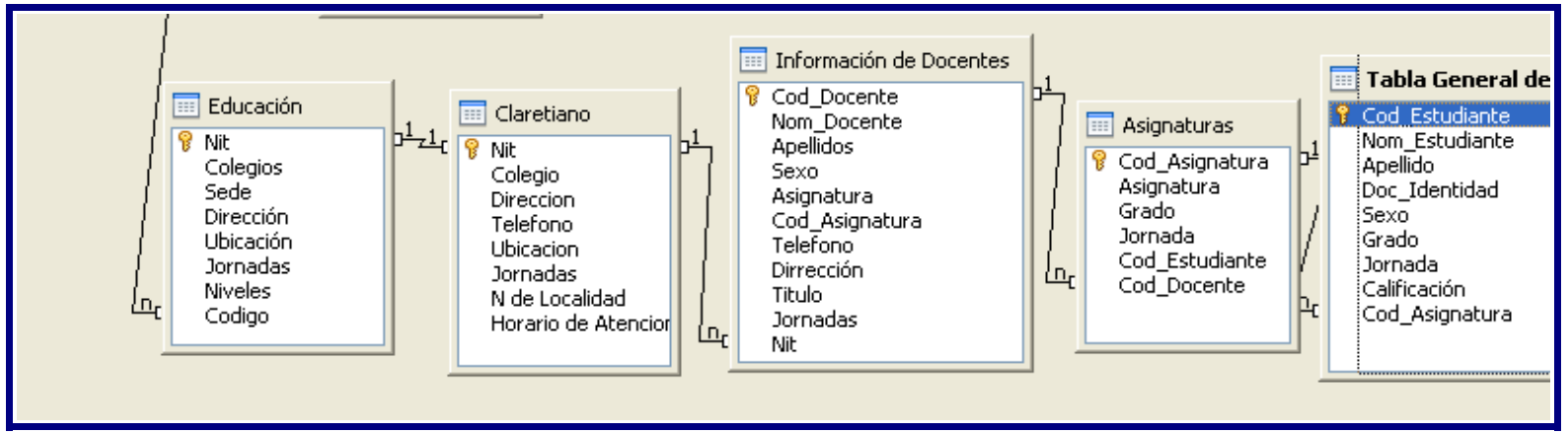
Finalmente llegamos a la tabla general de estudiantes del colegio Claretiano.

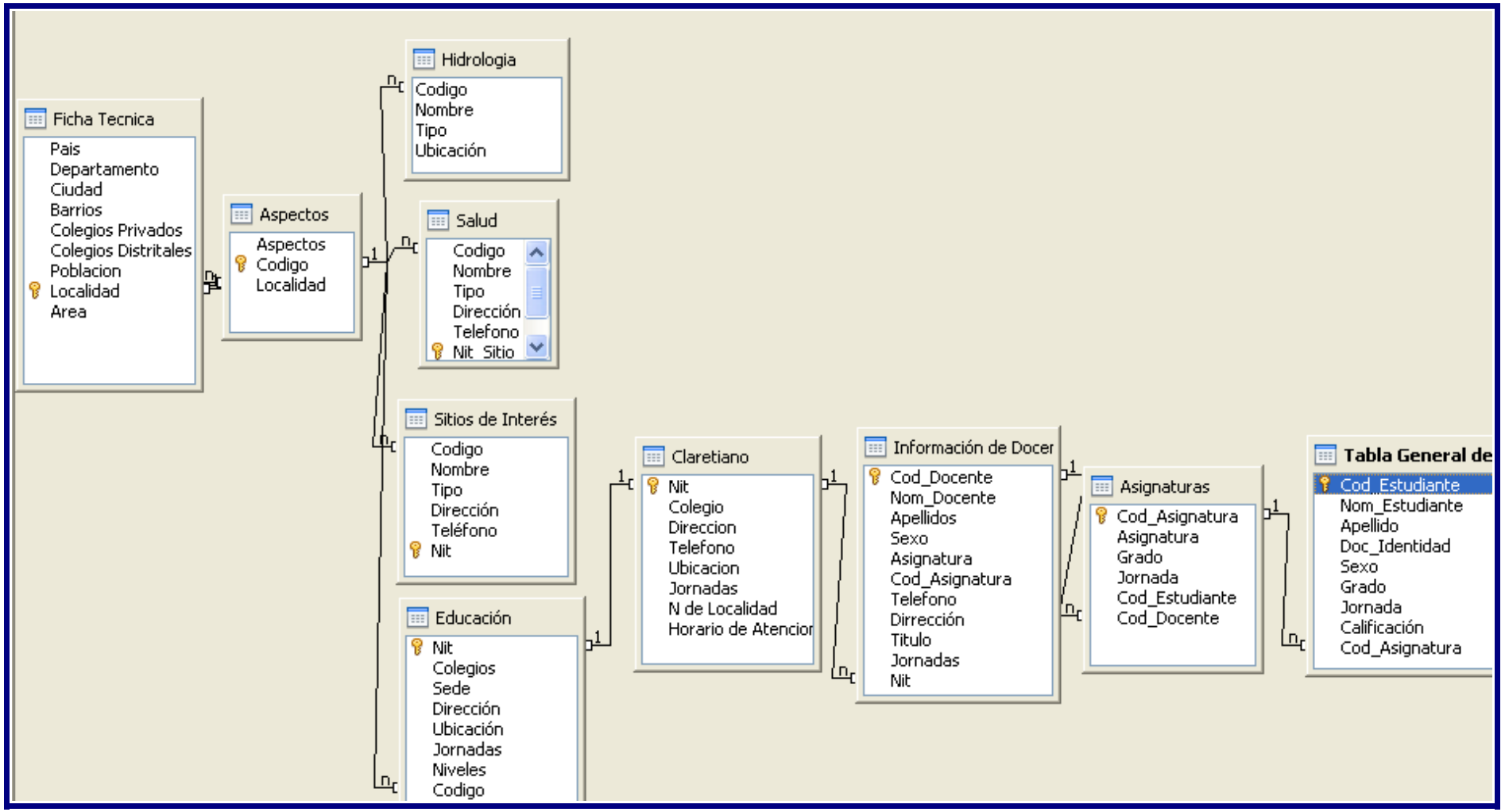
## ESTUDIANTES



| | C... | Nom_Estudiante | Apellido | Doc_Identidad | Sexo | Grado | Jornada | Calificación | Cod_Asignatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▶ | 8 | RODRIGO | ZAMBRANO | 99565330898 | MASCULINO | SEPTIMO | MAÑANA | 1,5 | 224 |
| | 11 | DAVID | GONZALEZ | 87084235788 | MASCULINO | OCTAVO | MAÑANA | 2 | 314 |
| | 12 | MILENA | SALAZAR | 98688796544 | FEMENINO | ONCE | TARDE | 4,5 | 530 |
| | 23 | LAURA | MIRANDA | 89665442540 | FEMENINO | DECIMO | TARDE | 5 | 520 |
| | 25 | EDINSON | CHACON | 84080605209 | MASCULINO | ONCE | MAÑANA | 3,4 | 100 |
| | 27 | LUIS | MELO | 87985474303 | MASCULINO | SEXTO | MAÑANA | 3,8 | 830 |
| | 32 | SOFIA | CASTRO | 89987421567 | FEMENINO | OCTAVO | TARDE | 3 | 555 |
| | 45 | OSCAR | LATORRE | 85301026265 | MASCULINO | DECIMO | MAÑANA | 4,5 | 103 |
| | 70 | DIANA | OLARTE | 87305001120 | FEMENINO | NOVENO | TARDE | 4,4 | 111 |
| | 78 | CAMILA | SANCHEZ | 98764326859 | FEMENINO | NOVENO | TARDE | 5 | 124 |
| | 84 | SANDRA | LOZANO | 88090962790 | FEMENINO | SEPTIMO | TARDE | 2,3 | 920 |
| | 93 | MARIO | GOMEZ | 86987456307 | MASCULINO | SEXTO | MAÑANA | 1,8 | 848 |
| ✱ | | | | | | | | | |

Estas son las relaciones establecidas desde la ficha técnica hasta la tabla general de estudiantes en desde lo macro hasta lo micro, un esquema diseñado para llegar al aspecto mas importante de la localidad y el colegio mas importante que allí funciona.




Ficha Tecnica
Pais
Departamento
Ciudad
Barrios
Colegios Privados
Colegios Distritales
Poblacion
Localidad
Area
Aspectos
Aspectos
Codigo
Localidad
Hidrologia
Codigo
Nombre
Tipo
Ubicación
Salud
Codigo
Nombre
Tipo
Dirección
Telefono
Nit_Sitio
Sitios de Interés
Codigo
Nombre
Tipo
Dirección
Teléfono
Nit
Educación
Nit
Colegios
Sede
Dirección
Ubicación
Jornadas
Niveles
Codigo
Claretiano
Nit
Colegio
Direccion
Telefono
Ubicacion
Jornadas
N de Localidad
Horario de Atencior
Información de Docer
Cod_Docente
Nom_Docente
Apellidos
Sexo
Asignatura
Cod_Asignatura
Telefono
Dirrección
Titulo
Jornadas
Nit
Asignaturas
Cod_Asignatura
Asignatura
Grado
Jornada
Cod_Estudiante
Cod_Docente
Tabla General de
Cod_Estudiante
Nom_Estudiante
Apellido
Doc_Identidad
Sexo
Grado
Jornada
Calificación
Cod_Asignatura